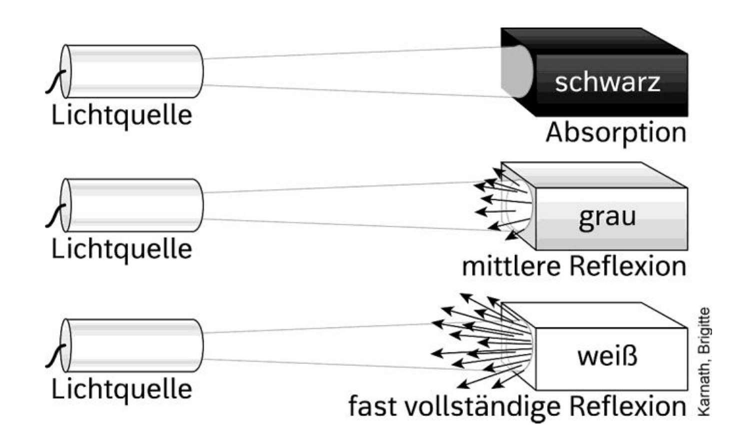


1. Erkläre mithilfe der Abbildung, warum auf einer dunklen Fläche weißer Karton besser zu sehen ist als schwarzer Karton.

Helle Oberflächen werfen viel Licht zurück, sie reflektieren das Licht. Dunkle Oberflächen verschlucken viel Licht, sie absorbieren es. Der weiße Karton reflektiert viel Licht, deshalb sieht man ihn besser als den schwarzen Karton.

2. Eine zerknitterte Aluminiumfolie wirft Licht zurück, wenn sie beleuchtet wird – ein Spiegel auch. Dennoch gibt es Unterschiede.
Erkläre diese Unterschiede. Benutze dabei folgende Begriffe: raue Oberfläche · glatte Oberfläche · reflektiert das Licht · wirft das Licht zurück · alle Richtungen · ganz bestimmte Richtung

Raue Oberflächen werfen das Licht in alle Richtungen zurück. Glatte Oberflächen reflektieren das Licht in eine ganz bestimmte Richtung.